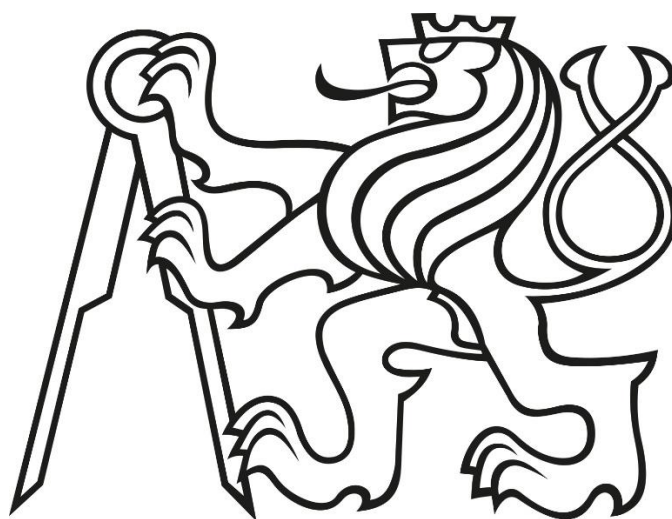


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební

Katedra silničních staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA ÚJEZD NAD LESY

(ROAD FLYOVER ÚJEZD NAD LESY)

Bc. DANIEL MAŠATA

2017

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jaromíra Ježková

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem tuto diplomovou práci vypracoval samostatně, pouze za odborného vedení vedoucí diplomové práce Ing. Jaromíry Ježkové.

Dále prohlašuji, že veškeré podklady, ze kterých jsem čerpal, jsou uvedeny v seznamu použitých zdrojů.

V Praze dne 06. 01. 2017

.....

Bc. Daniel Mašata

Poděkování

Za vstřícný a trpělivý přístup při konzultacích bych rád poděkoval vedoucí mé diplomové práce Ing. Jaromíře Ježkové.

Dále bych chtěl poděkovat firmě PUDIS a.s. za poskytnutí nezbytných podkladů.



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Bc. Mašata Jméno: Daniel Osobní číslo: 396437
Zadávající katedra: Katedra silničních staveb
Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Mimoúrovňová křižovatka Újezd nad Lesy
Název diplomové práce anglicky: Road Flyover Újezd nad Lesy

Pokyny pro vypracování:

Navrhnete MÚK Újezd nad Lesy silnice I. třídy I/12 a silnice III. třídy III/33313 jako součást stavby "Běchovice - Úvaly." Návrhové kategorie jednotlivých komunikací jsou: I/12 S 24,5/100 a II/33313 S 7,5/60. Součástí projektu je též návrh cyklostezky společné pro cyklisty a chodce. Vyhodnoťte nejvhodnější tvar MÚK a projekt vypracujte v úrovni projektové dokumentace zjednodušené DÚR dle požadovaného zadání. Při návrhu křižovatky zohledněte požadavky ÚP hl. m. Prahy, zadané intenzity dopravy a další podklady poskytnuté zadavatelem diplomové práce.

Seznam doporučené literatury:

platné ČSN, TP a Vzorové listy systému PJPK

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Jaromíra Ježková

Datum zadání diplomové práce: 3.10.2016 Termín odevzdání diplomové práce: 8.1.2017

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

3.10.2016

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

Název práce

Mimoúrovňová křižovatka Újezd nad Lesy

Abstrakt

Tato diplomová práce zpracovává návrh mimoúrovňové křižovatky přeložky silnice první třídy I/12 a silnice třetí třídy III/33313 v katastrálním území Újezd nad Lesy. Přeložka silnice první třídy se napojuje na D0-Pražský okruh a za obcí Úvaly končí napojením na stávající silnici I/12 mezi Prahou a Kolínem. Silnice třetí třídy spojuje obce Praha-Újezd nad Lesy a obec Sibřina ve Středočeském kraji.

Návrh je zpracován jako zjednodušená dokumentace pro územní rozhodnutí. Z důvodu umístění mimoúrovňové křižovatky je řešena také přeložka polní cesty vedoucí ke hřbitovu. Práce se také věnuje návrhu společného pásu pro provoz cyklistů a chodců podél silnice třetí třídy a jeho převedení přes řešenou křižovatku. Návrh je zpracován v souladu s pravidly pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Klíčová slova

silnice, mimoúrovňová křižovatka, styková křižovatka, polní cesta, dopravní značení, přechod pro chodce

Title

Road flyover Újezd nad Lesy

Abstract

This diploma thesis elaborates design of a road flyover of relaying of road I/12 and road III/33313 in cadastral area Újezd nad Lesy. The Relaying of road I/12 starts in D0-Pražský okruh and ends near to Úvaly town connected to existing road I/12 between Praha and Kolín. The road III/33313 connects Praha-Újezd nad Lesy town and Sibřina town in The Central Bohemian Region.

The design is processed like simplified project documentation for site permit. As consequence of placement of the new road flyover is replacement of agriculture road to cemetery solved as well. This thesis also dedicates to design of additional lane both for pedestrian and cyclists along the road III/33313 and its crossing with road flyover. Whole project is processed according to rules for use by persons with limited mobility and orientation.

Key words

road, road flyover, T-junction, agricultural road, traffic signage, crosswalk

Použité zdroje

ČSN 73 6101. *Projektování silnic a dálnic*

ČSN 73 6102. *Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*

ČSN 73 6109. *Projektování polních cest*

ČSN 73 6133. *Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací*

TP 65. *Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích*

TP 133. *Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích*

TP 170. *Navrhování vozovek pozemních komunikací*

Dodatek TP 170. *Navrhování vozovek pozemních komunikací*

TP 179. *Navrhování komunikací pro cyklisty*

Vzorové listy staveb pozemních komunikací. *VL 1 – Vozovky a krajnice.*

Vzorové listy staveb pozemních komunikací. *VL 2 – Silniční těleso.*

Vzorové listy staveb pozemních komunikací. *VL 2.2 – Odvodnění.*

Vzorové listy staveb pozemních komunikací. *VL 3 – Křižovatky.*

Geologická mapa [online]. - <http://geologicke-mapy.cz>

Mapové podklady [online]. - <http://mapy.cz>

Územní plán hl. m. Prahy [online]. - <http://mpp.praha.eu>

Data poskytnutá Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním

Katastrální mapa – katastrální území Újezd nad Lesy

Základní mapa ČR 1:10 000

Ortofoto České republiky

Seznam příloh

- A. Průvodní zpráva
- B. Fotodokumentace
- C. Situační výkresy
 - C. 1 Situace variant – osmičková MÚK
 - C. 2 Situace variant – deltovitá MÚK
 - C. 3 Situace širších vztahů
 - C. 4 Celková situace
 - C. 5 Koordinační situace
 - C. 6 Katastrální situace
 - C. 7 Ortofotomapa
 - C. 8 Situace dopravního značení
 - C. 9 Detail severozápadního kvadrantu MÚK
- D. Výkresová dokumentace
 - D. 1 Podélný profil silnice I/12
 - D. 2 Podélný profil silnice III/33313
 - D. 3 Podélný profil větvemi MÚK
 - D. 4 Podélný profil větvemi stykových křižovatek
 - D. 5 Vzorový příčný řez silnice I/12
 - D. 6 Vzorový příčný řez silnice III/33313
 - D. 7 Vzorový příčný řez větví MÚK
 - D. 8 Charakteristické příčné řezy silnice I/12
 - D. 9 Charakteristické příčné řezy silnice III/33313
 - D. 10 Charakteristické příčné řezy větvemi MÚK
 - D. 11 Charakteristické příčné řezy větvemi stykových křižovatek